

## Wer sind die Partner?

- Stadt Regensburg, Wirtschaftsförderung
- Universität Regensburg
- Universität Passau
- Fachhochschule Coburg
- Fachhochschule Deggendorf
- Fachhochschule Landshut
- Fachhochschule Regensburg
- ACS Advanced Security GmbH
- Assit GmbH
- Augusta Technologie AG
- B/S/H Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
- CDN GmbH
- Cetto Group
- Dallmeier electronic GmbH & Co. KG
- Elec-Con technology GmbH
- EMZ Hanauer GmbH & Co. KGaA
- EPCOS AG
- Fraunhofer-Gesellschaft
- Gefasoft GmbH
- Geringer Halbleitertechnik GmbH & Co. KG
- HMC Bautenschutz GmbH & Co. KG
- Hofmann Leiterplatten GmbH
- Infineon Technologies AG
- InReCon AG
- Krones AG
- Maschinenfabrik Reinhausen
- Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG
- OSRAM Opto Semiconductors GmbH
- Siemens VDO Automotive
- Siemens Power & Sensor Systems, CT PS 6
- Thyracont GmbH

Anmeldung bitte an die  
Strategische Partnerschaft Sensorik

per Telefon (09 41) 63 09 16 - 0

per Fax (09 41) 63 09 16 - 10

per Email [c.stachel@sensorik-bayern.de](mailto:c.stachel@sensorik-bayern.de)

## Sie möchten...

- mehr über den Wirtschaftsstandort Bayern erfahren
- mit den Sensorikunternehmen der Strategischen Partnerschaft e.V. in Kontakt kommen
- das wissenschaftliche Know How der bayerischen Hochschulen im Bereich der Sensorik nutzen
- sich aktiv an der Partnerschaft beteiligen

**Nutzen Sie die Sensorikplattform**  
**[www.sensorik-bayern.de](http://www.sensorik-bayern.de)**

## Kontakt

### Clusterplattform:

Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.  
Josef-Engert-Str. 9  
93053 Regensburg

### Geschäftsführer:

Dr. Hubert Steigerwald  
[h.steigerwald@sensorik-bayern.de](mailto:h.steigerwald@sensorik-bayern.de)

### Marketing:

Christian Stachel  
[c.stachel@sensorik-bayern.de](mailto:c.stachel@sensorik-bayern.de)

Telefon (09 41) 63 09 16 - 0  
Fax (09 41) 63 09 16 - 10



## 4. Technologie-Forum Sensorik

### Berührungslose Temperaturmesstechnik und Farberkennung

Farberkennung in der Automatisierung, Wärmesensoren, Kameras und Messverfahren zur berührungslosen Erfassung von Temperaturen und Wärmeverteilungen

**Dienstag, 6. November 2007**

Hörsaal BioPark Regensburg  
Josef-Engert-Str. 9

Vorträge 14 bis 18 Uhr,  
anschließend offene Diskussion und Imbiss



- Zusammenführung von Herstellern, Anwendern und Hochschulen
- Netzbildung zur Stärkung der Wettbewerbsvorteile als Antwort auf die Globalisierung
- Förderung des Erfahrungsaustausches und der strategischen Zusammenarbeit zum Zwecke von Verbundprojekten
- Weiterbildung aller Beteiligten unter Einbindung der Hochschulen
- Einbindung der interessierten, leistungsbereiten Studierenden in das Netzwerk

**Netzwerk – Vertrauen bilden – Kontakte knüpfen – Erfahrungen austauschen – Verbundprojekte initiieren**

Das 4. Technologie-Forum Sensorik vermittelt den Teilnehmern einen Überblick über die rein optische Messung von Temperaturen und deren zweidimensionalen Verteilung. Behandelt wird das gerätetechnische Spektrum moderner Infrarotthermometer bis hin zu hoch auflösenden Wärmebildkameras. Neue Sensoren ermöglichen die Erfassung von Mikrometer großen Objekten innerhalb weniger Millisekunden bei niedrigen Objekttemperaturen.

Vorgestellt werden unterschiedliche Detektortechnologien, verschiedene Sensorprinzipien und Auswerteverfahren. Sie alle garantieren eine bisher nicht gekannte Qualität der Überwachung von Produkt- und Prozesstemperaturen im Bereich von -70 bis + 3.000°C.

**14:00 Begrüßung und Moderation**

*Dr. Hubert Steigerwald,*  
Geschäftsführer des Clusters Sensorik und der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V.

*Prof. Hanns Georg Hofhansel*  
Moderator des Technologie-Forums

**14:15 Berührungslose Temperaturmesstechnik und Farberkennung**

Physikalische Grundlagen, Gerätetechnische Funktionsprinzipien, Märkte für portable und stationäre Geräte, Basisanwendungen, Kalibrierung  
Praxisbeispiele und OEM-Einsatz  
Emission, Reflexion und andere Materialeigenschaften

*Dr. Ulrich Kienitz*  
Geschäftsführer Micro Epsilon  
Optris GmbH, Berlin

**15:15 Kaffeepause**

**15:45 Wärmebildmesstechnik und Wärmefluss thermografie zur Prozesskontrolle und Optimierung**

- Direkte und indirekte Wärmebildanalysen
- Praxisbeispiele aus Mechatronik, Biotechnologie und Medizin
- Materialanalyse mittels aktiver Thermografie

*Dr. Markus Glück*  
Geschäftsführer Technologie Centrum Westbayern GmbH, Nördlingen

**16:30 Trends in der Infrarotsensorik**

Sensoren basierend auf neuen Halbleitertechnologien, FPA – Dünnschichtdetektoren, neue Optik- und Lasertechnologien, Miniaturisierung und Hochtemperatureinsatz

- Prozessintegration
- Sensorstandards
- Innovationen

*Dr. Ulrich Kienitz*  
Geschäftsführer Micro Epsilon  
Optris GmbH, Berlin

**17:15 Online Farberkennung in der industriellen Automatisierungstechnik**

Physikalische Grundlagen, Sensoren und Sensorsysteme, Anwendungen, Einsatzgrenzen und Glanzlichter

*Dipl.-Ing. Claus Peter Hofmann*  
Geschäftsführer ELTROTEC  
Sensor GmbH, Utingen

**18:00 Imbiss in lockerer Atmosphäre mit weiterführenden Gesprächen**

Ich nehme am Technologie-Forum Sensorik mit \_\_\_ Person(en) teil

(Die Teilnahme ist kostenlos)

**Name:** \_\_\_\_\_

**Unternehmen:** \_\_\_\_\_

**Anschrift:** \_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Email:** \_\_\_\_\_

Antwort an: siehe Rückseite